

47675-18.ST25.txt SEQUENCE LISTING

<110>	LAIRD, Peter W.	
	EADS, Cindy A.	
<120>	EPIGENETIC SEQUENCES FOR ESOPHAGEAL ADENOCARCINOMA	
<130>	47675-18	
<140> <141>	US 09/825,566 2001-04-02	
<150> <151>	US 60/193,839 2000-03-31	
<160>	76	
<170>	PatentIn version 3.2	
<210> <211> <212> <213>	DNA	
<400> tggaat	1 tttc ggttgattgg tt	22
<210> <211> <212> <213>	19	
<400> aacaac	2 gtcc gcacctcct	19
<210> <211> <212> <213>	18	
<400> acccga	3 cccc gaaccgcg	18
<210> <211> <212> <213>	DNA	
<400> ggcgtt	4 cgtt ttgggattg	19
<210><211><211><212><213>	5 19 DNA Homo sapiens	

<400> gccgac	5 acgc gaactctaa	19
<210><211><211><212><213>	6 24 DNA Homo sapiens	
<400> cgataa	6 aacc gaacgacccg acga	24
<210><211><212><212><213>	7 18 DNA Homo sapiens	
<400> gagcgc	7 gcgt agttagcg	18
<210><211><211><212><213>	8 17 DNA Homo sapiens	
<400> tccgaca	8 acgc cctttcc	17
<210><211><211><212><213>	9 30 DNA Homo sapiens	
<400> ctccaa	9 cacc cgactactat atccgcgaaa	30
<210><211><211><212><213>	10 23 DNA Homo sapiens	
<400> gttttg	10 gaag tatgagggtg acg	23
<210> <211> <212> <213>	11 19 DNA Homo sapiens	
<400> ttcccg	11 ccgc tataaatcg	19

47675-18.ST25.txt <210> 12 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 12 30 attecgecaa tacacaacaa ccaataaacg <210> 13 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 13 21 gcgtcggagg ttaaggttgt t <210> 14 <211> 22 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 14 22 ctctccaaaa ttaccgtacg cg <210> 15 <211> 19 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 15 aactcgctcg cccgccgaa 19 <210> 16 <211> 28 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 16 ctaacgtata acgaaaatcg taacaacc 28 <210> 17 <211> 25 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 17 25 agtatgaagg gtaggaagaa ttcgg

<210> 18 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens

	18 ctct aaataccaac cccaaacccg	30
<210><211><211><212><213>	19 19 DNA Homo sapiens	
<400> gaacca	19 aaac gctccccat	19
<210><211><211><212><213>	20 27 DNA Homo sapiens	
<400> ttatat	20 gtcg gttacgtgcg tttatat	27
<210> <211> <212> <213>	21 22 DNA Homo sapiens	
<400> cccgtc	21 gaaa acccgccgat ta	22
<210> <211> <212> <213>	22 19 DNA Homo sapiens	
<400> acgggc	22 gttt tcggtagtt	19
<210><211><211><212><213>	23 20 DNA Homo sapiens	
<400> ccgaac	23 ctcc aaaatctcga	20
<210><211><211><212><213>	26	
	24 taaa ccctacgcac gcgaaa	26
<210>	25	

Page 4

Z2115	26		
<211>			
<212>			
<213>	Homo sapiens		
44005	25		
	25		26
aatttt	aggt tagagggtta tcgcgt	4	20
.010.			
<210>			
<211>			
<212>			
<213>	Homo sapiens		
. 4 0 0 .	0.6		
<400>	26		2
tcccca	aaac gaaactaacg ac	4	22
40105	0.7		
<210>			
<211>			
<212>			
<213>	Homo sapiens		
	27		
cgccca	eccg acctegeat	'	19
<010×	2.0		
<210>			
<211>			
<212>			
<213>	Homo sapiens		
<400×	2.0		
	28		20
aggaagg	gaga gagtgcgtcg	4	20
<210>	20		
<211>			
<211>			
<213>	Homo sapiens		
<400>	29		
	atcc accgttaacc g		21
cyaacac	acce acceptionacc g	•	
<210>	30		
<211>	29		
<212>			
<213>	Homo sapiens		
12137	nomo saprens		
<400>	30		
	acac tettecette ttteceacg		29
		•	-
<210>	31		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	Homo sapiens		
	<u>F</u>		
<400>	31		

47675-18.ST25.txt 23 gtcggcgtcg tgatttagta ttg <210> 32 <211> 23 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 32 23 aaactacgac gacgaaactc caa <210> 33 <211> 29 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 33 29 aaacctcgcg acctccgaac cttataaaa <210> 34 <211> 18 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 34 18 ctatcgccgc ctcatcgt <210> 35 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 35 30 cgttatatat cgttcgtagt attcgtgttt <210> 36 <211> 22 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 36 22 cgcgacgtca aacgccacta cg <210> 37 <211> 19 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 37 19 cggaagcgtt cgggtaaag <210> 38

Page 6

<211> 18

<212> <213>	DNA Homo sapiens	
<400>	38	10
aattcca	accg ccccaaac	18
<210> <211>	39 29	
<212> <213>	DNA Homo sapiens	
<400>	39 ccaa atatetttte ttettegea	29
cccog		
<210> <211>	40 18	
	DNA Homo sapiens	
<400> cgacgca	40 acca acctaccg	18
<210> <211>	41 25	
	DNA Homo sapiens	
<400> gttttga	41 agtt ggttttacgt tcgtt	25
<211>	42 19	
<212> <213>	DNA Homo sapiens	
<400>	42 eget cacetecet	19
<210> <211>	43 17	
<212> <213>	DNA Homo sapiens	
<400>	43 gege gtegagt	17
ggaaag	gege geegage	-,
<210> <211>	44 18	
<212> <213>	DNA Homo sapiens	
<400>	44 atcc caaacccg	18
	·	

<210> <211> <212> <213>	45 18 DNA Homo sapiens	
<400> cgcgcgt	45 ette eegaaceg	18
<210> <211> <212> <213>	DNA	
<400> ttagtto	46 egeg tategattag eg	22
<210> <211> <212> <213>		
<400> actaaad	47 egec gegtecaa	18
	48 21 DNA Homo sapiens	
<400> tcacgto	48 cege gaaacteeeg a	21
<210> <211> <212> <213>	49 18 DNA Homo sapiens	
<400> gcgcgga	49 agcg tagttagg	18
<210> <211> <212> <213>	50 20 DNA Homo sapiens	
<400> caaacco	50 eege tactegteat	20
<210> <211> <212>	51 21 DNA	

<213>	Homo sapiens		17073 10.0123.020	
<400> cacgaa	51 cgac gccttcccga	a		21
<210><211><211><212><213>	19 DNA			
	52 tagg aaggacgat			19
<210> <211> <212> <213>	24 DNA			
	53 acta taacgcgcct	acat		24
<210> <211> <212> <213>	29			
<400> ccgaat	54 accg acaaaatacc	gatacccgt		29
<210> <211> <212> <213>	55 29 DNA Homo sapiens			
<400> tggtag	55 tgag agttttaaag	atagttcga		29
<210><211><212><212><213>	56 18 DNA Homo sapiens			
<400> cgcctca	56 atct tctcccga			18
<210><211><211><212><213>	57 27 DNA Homo sapiens			
<400> tctcata	57 accg ctcaaaatcc	aaacccg		27

<210> <211> <212> <213>	58 19 DNA Homo sapiens	
<400> gttaggd	58 eggt tagggegte	19
<210> <211> <212> <213>	59 19 DNA Homo sapiens	
<400> ccgaacq	59 gcct ccatcgtat	19
<210> <211> <212> <213>	60 31 DNA Homo sapiens	
<400>	60 egte tacceaacac actetectae g	31
	61 25 DNA Homo sapiens	
<400> tggtgat	61 agga ggaggtttag taagt	25
<210> <211> <212> <213>	62 27 DNA Homo sapiens	
<400> aaccaat	62 caaa acctacteet eeettaa	27
<210> <211> <212> <213>	63 30 DNA Homo sapiens	
<400> accacca	63 accc aacacacat aacaaacaca	30
<210><211><212><212><213>	64 22 DNA Homo sapiens	

	64 tttc	ggttgattgg	tt				22
<210><211><211><212><213>	65 19 DNA Homo	o sapiens					
<400> aacaaco	65 gece	gcacctcct					19
<210> <211> <212> <213>	66 1282 DNA Homo	25 o sapiens					
<220> <221> <222> <223>	(378	c_feature 38)(3788) s a, c, g, c	or t				
<220> <221> <222> <223>	(988	c_feature 39)(9962) omic amplico	on sequence				
<400> ggatcca	66 agcg	tcagccacct	gaggaacatc	ccaacacatg	tcatgcctcc	gggccttcac	60
ccatgct	gtt	ctgtaagccc	ggaaagcctt	tctctacagc	agccccccga	cccactttgg	120
gcactco	ctat	tcatccttca	gtaaccaaga	agaaggatag	caatatttcc	tccttgggga	180
actctto	cttg	ggtgtccaca	agagagttca	ttgttccctc	ttggtgctcc	cccagggtgt	240
tttgatt	att	catttatgga	ttgctctttc	cccaacagac	agagctcttt	gaggctgggg	300
atgctgt	ctg	aatcatccct	agatcttact	gcacctaacc	tggggcctgg	aaacagggtg	360
ggtgtct	ggg	gaatgcttga	ggggttgggg	gaggttaggc	ctgttgaggc	gcatgggcca	420
taaatca	acct	tcccaagcca	gggggaaagc	agcaatccag	gagagcttca	cggaggtggc	480
aggacg	ggat	gtaggacgga	ggcaaaccat	agactcgcag	gcggtgaggg	catcattcat	540
gagacct	ctg	ccctccgttc	ttctgccagg	aaacccctgt	cctgggtgct	attggccagg	600
gataago	caga	ttttggaggg	gggaatcagg	cttcttcaag	gcgttaggtc	tccactcaga	660
ggtatgt	ggc	tggggcagct	gctgggggct	gcagctggtg	tctgtcccag	agcccaacgg	720
ctgtgtg	gtgc	cttaatccca	gtccttggtg	cccccaggc	tggcaggtgg	actgatgagg	780
cagaaag	ggag	gcaacaggag	aggggtggag	agccgagccc	cctctccagg	tccccacagc	840

			47675 10 0	m 05 ++		
cgccctctgg	atcttgctac	atgtgccacc	47675-18.S ccatcaccag		ccagctatcc	900
cctcagccct	gagctgctcc	tccctcagcc	cttagaggga	ggtctgacct	ccttgaggta	960
ggaagattca	gcttaaaaag	ttcaaactgg	aaaacacaaa	gaagagatgg	atgtcacggc	1020
atctgtgccc	cttagcgtct	tctttctgaa	tggggctggg	gatgtttagg	cacataggtg	1080
gagacaagca	ttcacactgg	gactgaggtg	tggacgtacc	taacttagaa	tatgagcagg	1140
tgggacgcat	ctgtggtgtg	cacatggcat	gtgaagtgtg	tgtgttctgt	aggtgagggg	1200
tgcacagcat	gggaggtata	cgcatgtgtg	aggtgtgcat	ggactatgaa	gcatgcacag	1260
tatatgaggt	gtaatatgtg	tgatatgcac	atgatgtgag	agaggaaata	tcccatatgt	1320
gggacatact	gctgttggag	gtttacatgg	catgtgagtt	tacatagagt	gtcaagtgta	1380
tccggagtgt	taggtgtaca	tggcatgtaa	tgtgtaaaca	atgtgagact	tgtacatagt	1440
atgtgaggta	acatggagtg	tgaggtgtgt	gtgtgtgtga	ggtgtacatg	gagtgggata	1500
tgtacacaat	ataagagatg	tacccagtgt	gtaacatatt	catggagtgt	gaggtagaca	1560
tggcacaaga	gagatacaca	cagtgcttga	gatatatgtg	gtatgtgagg	tgtacagaga	1620
gggtgaactg	tacattatgt	gagaggtgtg	cagtatgtga	gaggtgtaca	gtatgtgaaa	1680
ggtgtgcagt	atgtgaaaga	tgcacattat	gagagaggta	gatggagcat	aaggtgtaca	1740
ttatgtgaca	ggcatagagg	gaacgtgagc	tgtacattct	gtgagaggca	cataggaatt	1800
gtgaggtgta	cactatgtga	gaggtataca	ttatgtgaaa	gatgtacatt	atgagagaag	1860
ctgcaggcag	catgtggtgt	acatcctgtg	agaggcgtgc	agggagtgtg	aggcgtgcgt	1920
tctgtgagag	gcatgcaggg	agtgtgaggt	gtgtattctg	tgagaggcgt	gcagggggtg	1980
tgcggcgtgc	attctgtgag	aggcatgcag	ggagtgtgca	gcatgcattc	tgtgagaagc	2040
gtgcagggag	tgtgaggcgt	gcattctgtg	agaggcgtgc	agggaatgtg	aggcgtgcat	2100
tctgtgagag	gcgtgcaggg	agtgtgaggc	gtgtattctg	tgagaggctt	gcagggaatg	2160
tgaggcgtgt	attctgtgag	aggcgtgcag	ggagtgtgag	gtgtgcattc	tgtgagaggc	2220
gtgcagggaa	tgtgaggcgt	gtattctgtg	agaggtgtgc	agggagtgtg	aggcgtgcat	2280
tctgtgagag	gcgtgcaggg	aatgtgaggc	gtgtattctg	tgagaggtgt	gcagggagtg	2340
tgaggcatgc	attctgtgag	aggcatgcag	ggagtatgtg	gcatgcattc	tgtgagaggc	2400
gtgcaggggg	tgtgtggtgt	gcattctgtg	agaggtgtgc	agggagtgtg	aggtgtacat	2460
tatcagagag	gtgtacaggg	agcgtgcact	gtatattgtg	tgagaggtgt	gcacagtgta	2520
aggtgagcac	tgtatgtgac	ttgtctgcag	tttatcaggt	gcacatagct	atgacaccac	2580
aaaggcatat	ggaagaatgc	aggtgaggac	aaactgtcct		tgtgcttgtc	2640

Page 12

agctctgtcc	tgggctcaca	ctctggacgc	atggcacaac	ctcctgagca	gtgtcacagg	2700
cagaggagac	agagggacgt	cctctggctt	ttcaggagtc	cttttataca	taaaggagaa	2760
ggcagctttg	agaggccttc	tcctccatcc	ttctgcctgc	atccatacca	cgttagctca	2820
agggcaatgt	gctctttgag	gaataccata	cgttggtaat	attatttta	catctgactt	2880
aaatccctca	tgctgcaagt	tgaattcgca	tttttttggt	gctttcaaat	gtgaaggtag	2940
tgaactctcc	tttcatgtag	acctcctcac	cccgggagcc	taatgtcttt	aggctagaag	3000
aataattagc	accttcatga	gctctgcctg	cttgaacact	tctagtcatt	aagttattgt	3060
caccttattt	gtgttgttta	gtaaacagcg	catgtgtatt	tcaaacccca	ggaatctagt	3120
cccacaaaga	ccccagggct	cacctctgag	gcagagaaag	tctttaatta	cataaagaat	3180
aagcttgaag	aagagaggct	ggatgaatga	atgaacgcct	caggtctttc	cagaagccag	3240
gcatcagtgg	gttcttaagc	ctggcctcag	cttcccctac	ctggtgggca	gtctcagctc	3300
ctgctatttt	cactcatctg	gcttcctagt	gtctgggaaa	gaacccggag	tgagaggcat	3360
tgtgagggct	gcatggaatg	tgaggtgcac	atggcatgtg	gggcctcgtg	ggggaaagag	3420
ctgggcgggc	tgcagggagg	gtccccccat	aacaccaagc	tcacatgggt	cacatcccat	3480
gccctttagc	ctcttcccct	gggtagcagc	ccaccctcat	ctcacatcct	gaattgggct	3540
aaagcttagt	tctagatgaa	gttataatta	aatttaaaat	cacatctaga	gaattccctc	3600
ttaaatttaa	gtactatgtc	agttttggag	ggagtttta	taaacctatt	gaagagggga	3660
ataaacagct	ctagcctatt	atgcctagtt	cttcaagaat	ctcttggttt	gtaagatatt	3720
ctttcattag	aagtaacaaa	ttggccaggt	gcgggtggct	catgcctgta	atcccagcac	3780
tttgggangc	tgaggcaggt	agatcacctg	aggtcaggaa	ttcgagaaca	gcctggccaa	3840
catggtgaaa	ccccatctct	actaaaaaca	cacaaaaaat	agccagacat	ggtggctcgc	3900
gcctgttgtc	ccagctactc	aggaggctga	ggcacgagaa	tcgcttgaac	cccggcagca	3960
aaggttgcag	tgagctgaga	tcgcgccact	gcactccagc	ctgggcgaca	gagcgagatt	4020
ctgtttcaat	tttttaaaaa	agaagaagaa	gtaacagatt	gcccatcaaa	ccccatgccc	4080
aaactctatc	tcgtgccacc	cccacacccc	ccagccccta	cagctccagg	agccatgcct	4140
gtctgtaccc	acagaaatcc	tctgctccta	gcagaagcga	ttgtcccata	gaaggtgctc	4200
aataattatt	ttgttctctc	tgccgggagc	attcttcccc	agatgccaca	tggctaactc	4260
ccaagcctct	tttaactctt	tgctcaaatg	ttaccttgcc	aacctgacca	ctctgtttaa	4320
cactacagcc	gaccccaacc	tggcacctca	atcctgctca	tcttgttctg	cttgtaatat	4380

			47675-18.S			
ttttctgcgt gt	atcgcctt	ctaacatcta	tataatttat	ttattattat	gtgtattgct	4440
tattgtctgc co	etgecetge	ccgcatgtca	gttccacagg	aacaaggaac	atggtctgtt	4500
tcattctcca to	cacattccc	agcacctgaa	taaatgtttg	ttgtataagt	gaatgaatca	4560
tagactggac aa	actgagagt	gggaatatcc	ccaccacccc	aatagtgccc	tgccccacc	4620
ccctgcacac to	gggtgggaa	gggcacatgc	tgttggttgt	cttcctgttc	cctccctcca	4680
cagtgtggac to	cctgttctt	caactcccag	ctcagctgcc	agactcctaa	gccctgcttg	4740
tctgtgggag go	ctggagagt	acccccaaag	ggggaaatgt	ggccttctgt	gaggaatctc	4800
tgggaccctg to	cctaatct	gggaccatgt	ctatatcctg	gcaatatcac	agtccctcct	4860
gaccaaccca ga	actgggccc	agagaaggat	ctatacccat	gtggtgggtg	gattttggct	4920
ttcccaggga go	caagtttgt	caggggacag	agggaggcac	tcaggttgga	cccaggaaca	4980
ggaagggaaa gg	gctggggac	agagaggga	cctggagctg	gccctgcccc	accaggccca	5040
ctcatgcttt ta	accttctgg	ccctttggcg	cccccactt	cccggccaga	tacgcagcct	5100
gtgtcagccc ca	agtgcagag	ccacaggccc	agcttgggca	ggggcagggt	gcgtgaagac	5160
tggggcaggt gc	caggctgga	ttgggtttcc	agaggctata	tatataaagg	ctgccgggag	5220
ccccagggcc gc	ctccctgag	ggcacaacac	tgtgggggcc	cagccaggcc	cgcattcctt	5280
tccagaggcc ag	gctttccat	ttatagcccc	tgggcagagc	agccaaggga	gctgagaggg	5340
gaggactgga aa	agggcagag	ggagaagggg	cagcccaggc	agcactccct	ccccactccc	5400
caccaaatga go	ccctcatc	atgaagacag	cagaagccag	gcccagggcg	aggtgtgcac	5460
atgcccccaa gc	cacagagcc	taccattctg	gtcagacctg	cgttgagggg	tgagggggct	5520
gccagggatc co	ctcaaagtc	ctcagcccat	tgctagtggc	ccctcacaga	acaagtccag	5580
cacctgtgga ca	aagggcac	ccttgactag	actctgcagt	ataagagttt	gaatgttttc	5640
agcttccaaa ct	tggtatcc	tttttccctc	cgccccaac	ccagcactgg	gactaaaagg	5700
acaacatgtc co	caggttgga	catacttctc	cctgctctgt	gggcagcagg	gaagagatga	5760
tggtgttgac aa	acctctct	ccaaagagga	gacgcaacca	gaagggtgat	tccaggcagg	5820
tgtggatgcc ag	ggcatggag	aggtctgaaa	tggtcaccga	gttcagtgag	ttccaatctt	5880
tttttgagca ac	ggaagcct	ggtagcaaac	aaaaatccca	cttgaaagcc	taatataaaa	5940
atggcatttt ac	ccctagaa	tgtctgtgtg	ctttaaaaca	gcgcttccta	attatgggaa	6000
gaagatgtag ct	gcaaatca	agcttaaaac	tgtcaaagca	gtttagattt	ataagccata	6060
agtgataaaa ta	attaaatgt	gtttggtaag	ttcaaacata	taacatttac	ttatttattg	6120
taaaggcaac tt	gatgacag	ccctgaggaa	gtttttagaa	actcaaagca	caaaaagcaa	6180

agttgtattc	acttgtctca	gcatccaatt	tattttgtag	tttcttgctt	attcagattt	6240
ggggaaaatc	tagatttgca	tagataagtg	gtttgaatag	ctcacctggg	aatctcagag	6300
tactctttaa	ttaagtagac	tcattcattc	atttgcccaa	gaaatattta	ttgagtgcct	6360
actatgcacc	tggctttctg	ctgagcctga	gcaagtagga	agagtatttg	tttctaaatc	6420
atcaatacaa	caattactta	cattcctcat	tgtgagtata	gtgaaaaaac	aataagaaga	6480
cacatcgaga	tgccaaatct	ctctatagta	taccactaca	atattgcagc	atgccatgta	6540
taatgcccag	ttcaagagaa	catgccccag	gcagatgggg	tctgagcctt	tcctgggaag	6600
agcaagtgta	atagaacatg	gatgtctaat	catgtatgtg	acttcccagt	tttgaagaaa	6660
ttcaaccatc	ttcattaatg	tcacagttca	agacgttcaa	atatatgcat	agagatgcaa	6720
agggcgtgag	gccactcatt	cattcactgg	acatttatca	ggtgcctact	gtgtgactgc	6780
cactgtgatg	gtttttggaa	atgtcattgt	gaacaaaaca	tctttgcctt	catggggcta	6840
agtcagtcat	gaacaaacta	atgaagaaga	ttataaagag	tggcagtgcc	tggaaggaaa	6900
ttaacagggt	ggtgtgaacc	agagtatggg	gggcagttat	cttagaggga	atggtcagtg	6960
atgtcccaag	gaggcaagaa	gatctattat	ataaaatgca	gtcaatcttg	ggaaaagccc	7020
aggggataat	gctatgagtt	tagagcagca	aggacaaggc	tccaaggcag	gatcctgttc	7080
agagtgttag	aagacaagaa	aggaggtcag	gctaactgga	gtagagcaat	caaaacggat	7140
ggtgcctcca	ggtgtagtaa	gagacacagg	ctgaggctag	ctcatgcagg	gcctgatagg	7200
ccaggggatg	gagatgagat	tttactctaa	atgcaagaag	ctgctgggga	gtttgaagca	7260
ggaggatggc	ataatcccat	ttacattgta	aaggtctact	caggctgcta	tgtaacgaat	7320
ggattatact	gaggctacag	aggaagtgag	gagggcagcc	aggttattgt	ggtcatccag	7380
agcagcagtg	tgacagctta	gtccaggatg	gtgacactag	ggatggactg	acttgagaca	7440
ggtcttagag	gtagaatgga	cagctcttcc	tcatactcag	acctctcctt	gggaactcca	7500
gccttaaaaa	tcccctgcc	taatccacac	ttccatctgg	atatccgata	tgcatttcaa	7560
atttttgccc	aaacctggac	acttaatcta	ccacccacaa	acctagtctt	ctcaactcca	7620
ttcttgcagg	agtcatcctt	agctccttgc	ttatctcact	tcccacatgc	aatcgtgagt	7680
aaatactgct	agctccatct	tgaaaacata	tatctagaat	tcaaccacca	cttttcacca	7740
gctccactca	ctggggatta	ttgcaatagc	ctcctaattg	gtctccctcc	ttctgccctt	7800
tccctccagt	aaccagcatg	ctcctgttaa	aatgtaaatc	agatagtgat	attcttctct	7860
tccgctcaag	ccctccagtg	agatggctca	agccatctca	gaatataatc	ctgtttctct	7920

			47675-18.S	T25.txt		
ctctctcacc	ccatttccca	ctatctcttt			tatgagcctc	7980
cttgccatac	tttgaatctg	ccaaacatgg	tcctgcctca	ggacttttgc	acatgcttat	8040
ccctctatct	ggccctacat	atctccaggt	atctgcttcc	aattctcttc	attcaggtct	8100
ctgcttaaat	gtagcagaga	ggccttctct	aatcactcca	taatcttcat	cactgtgtct	8160
ccctgccttg	ctttttcttc	ataaggcttc	taacctcctg	gcatcacata	cttccttgct	8220
tatttgttca	ttgtctatca	ccctgcttac	attgacaatg	taagtgccat	gtaagcagag	8280
tcttggtttt	gttcattgct	ctagccccac	acttggactg	gtacctgcca	cataatggat	8340
acctaacaat	atgtggattt	ccgggtgacc	cctgcagctt	gggtggggtg	aggcagaact	8400
tgctggctct	gccaggattt	agagttactg	tcactgctgc	tccatgatgt	agactttact	8460
gaatgaacaa	atacaggtgg	gccctatgga	gtaaagcgag	gtgagtactt	catgaaggga	8520
gaccttcagc	accactacca	gcagcagaga	agtgaagaag	ttaggacccc	aacagagccc	8580
tctgagtttt	gtgggaaggg	aggacttctt	agggcccaga	acggccagct	agaatgcctt	8640
ccagaagtta	gtgggaaagg	cacaaagatc	actcctgctt	aaatttctgg	tttccaggag	8700
gggagatcca	ggcagggatg	tatggccaac	ggagattcct	agccagagtg	ctgagaggac	8760
tgtgtgaact	gcagattcag	gaagaggctg	agagaccccc	atgggggtgg	ccggtatgct	8820
gaggcttgta	tgggagccag	atatcccaca	tcccatgggg	tggttgcctc	ctcctgtttc	8880
cagcctttcc	agtgaggctg	caggaaagag	acacagctaa	ggcctggaga	ctcgtggcac	8940
tccgtcaggg	catggtacca	cagatgagtt	gtaagcctgc	gggacacagc	atccaactct	9000
gaaagcccct	tgctcgaata	accctacatc	accgcctgag	ggcttccata	tccttggtct	9060
cttcagactg	tcatccccac	cacaattact	ccaagaaatt	actgtcatcc	ccaaatctat	9120
aactggaaac	tgaggctcag	gaaggagaca	tgacttccac	aaaatcacac	agttgggaaa	9180
ctctggagtc	tgcactcaac	tggtctgcaa	accgactctc	ggagacttca	ggtgagatga	9240
ggtcaggttc	tcaggccagg	tcctgaagtt	tgacaccttg	gcgaaatgca	ctttccttga	9300
ctcagcaccg	cagtgacggc	ggaacgaagc	cccgagcaga	agggcttttc	ttcccagctg	9360
aagaggcagc	tcagcctaga	ccccaggcat	ggcactggac	acccctgctg	tggaaacgtg	9420
cagatttaga	tggaggggat	tcctaacctg	ggcaggatcc	gagtttggag	agattggcgc	9480
gaagtttagc	agcaatctcc	gattcctgta	caaccatagc	tgggtttcta	agcgtctagg	9540
gaagaaggac	tgggcccacg	acctgctgag	caactcccag	gtcggggact	ggcggaatat	9600
cagagcctct	acgacccgtt	tgtctcgggc	tcgcccactt	caactctcgg	ggtctctccg	9660
cctgttgttg	cactcgtgcg	ttctctgccc	ctgacgctct		ctttctgcgt	9720

Page 16

gtctctcagc	ctctttcggt	ccctctttca	cggtctcact	cctcagctct	gtgcccccaa	9780
tgccttgcct	ctctccaaat	ctctcacgac	ctgatttcta	cagccgctct	acccatgggt	9840
ccccacaaa	tcaggggtac	agaggagtat	tgaaagtcag	ctcagaggtg	agcgcgcgca	9900
gccagcgttt	cccgcggata	cagcagtcgg	gtgttggaga	ggtttggaaa	gggcgtgccg	9960
gagagccaag	tgtcagccgc	ctagggcttg	ccggtcgctc	cctccctccc	tgcccggtag	10020
gggacctagc	gcgcacgcca	gtgtggaggg	gcgggctggc	tggccagtct	cgggcccctc	10080
ggccaccccg	gggacccccc	ccaagccccg	cccccgagtg	ttcctattgg	cctcggactc	10140
ccctcccc	agctgcccgc	ctgggctccg	gggcgtttag	gctactacgg	ataaatagcc	10200
cagggcgcct	ggccgagaag	ctaggggtga	ggaagccctg	gggcgctgcc	gccgctttcc	10260
ttaaccacaa	atcaggccgg	acaggagagg	gaggggtggg	ggacagtggg	tggggattca	10320
gactgccagc	actttgctat	ctacagccgg	ggctcccgag	cggcagaaag	ttccggccac	10380
tctctgccgc	ttgggttggg	cgaaagccag	gaccgtgccg	cgccaccgcc	aggatatgga	10440
gctactgtcg	ccaccgctcc	gcgacgtaga	cctgacggcc	cccgacggct	ctctctgctc	10500
ctttgccaca	acggacgact	tctatgacga	cccgtgtttc	gactccccgg	acctgcgctt	10560
cttcgaagac	ctggacccgc	gcctgatgca	cgtgggcgcg	ctcctgaaac	ccgaagagca	10620
ctcgcacttc	cccgcggcgg	tgcacccggc	cccgggcgca	cgtgaggacg	agcatgtgcg	10680
cgcgcccagc	gggcaccacc	aggcgggccg	ctgcctactg	tgggcctgca	aggcgtgcaa	10740
gcgcaagacc	accaacgccg	accgccgcaa	ggccgccacc	atgcgcgagc	ggcgccgcct	10800
gagcaaagta	aatgaggcct	ttgagacact	caagcgctgc	acgtcgagca	atccaaacca	10860
gcggttgccc	aaggtggaga	tcctgcgcaa	cgccatccgc	tatatcgagg	gcctgcaggc	10920
tctgctgcgc	gaccaggacg	ccgcgccccc	tggcgccgca	gccgccttct	atgcgccggg	10980
cccgctgccc	ccgggccgcg	gcggcgagca	ctacagcggc	gactccgacg	cgtccagccc	11040
gcgctccaac	tgctccgacg	gcatggtaag	gccgggaccc	caggaagtga	ggaagttagg	11100
gcggcgctcg	ggatatcagg	gacgcgtttc	cgagggcggg	gagctggcct	tgcgggaggt	11160
ttgggccagg	atccttcccg	agagagagga	ccccttgtc	ctgggcagct	gtcactgggg	11220
tagcctgttt	tggaagtgtg	cgggcaagcg	ttcgagctgc	cccattgggg	gcgctattag	11280
aacactgcag	cgcgaacgtg	aagatctttt	tctctactta	tccctacttc	caaaatgtaa	11340
atttgcgccc	cttggtgact	gtccgccctt	ggtttggccc	tgcatgttgc	agacctcatc	11400
tcctacccac	ccgtaattac	cccccaacc	aggacaggtc	tgggcccgga	actagagcct	11460

47675-18.ST25.txt 11520 taggctagag ttagggaggg ggcggctaca ggaattggtg ttcgggcctc gagccgtccc 11580 gegggeetga eteagtegee ettgetgttt geagatggae taeageggee eecegagegg 11640 cgcccggcgg cggaactgct acgaaggcgc ctactacaac gaggcgccca gcggtgggta 11700 ttoogggeet etecetgete geteeteete etteatggag etgteetgge etetatetag 11760 gacgetecca ecceactea cacaegeeta tgteetggga agtggtgcag gagatgaaat 11820 actaagcaag tagctccctg tcttttcgat tgtcccggac tctaactaaa gtcctcagtt 11880 tccaatctgt ctcaaagtac tgggcccggg ggtgggaggc ttgtcgcggc cccacccctg 11940 cttactaacc gageceteee egegeagaac eeaggeeegg gaagagtgeg geggtgtega 12000 geetagactg cetgtecage ategtggage geatetecae egagageeet geggegeeeg 12060 ccctcctqct qqcqqacqtq ccttctgagt cgcctccgcg caggcaagag gctgccgccc ccagcgaggg agagagcagc ggcgacccca cccagtcacc ggacgccgcc ccgcagtgcc 12120 12180 ctgcgggtgc gaaccccaac ccgatatacc aggtgctctg aggggatggt ggccgccac 12240 ccgcccgagg gatggtgccc ctagggtccc tcgcgcccaa aagattgaac ttaaatgccc 12300 ccctcccaac agcgctttaa aagcgacttc tcttgaggta ggagaggcgg gagaactgaa 12360 gtttccgccc ccgcccaca gggcaaggac acagcgcggt tttttccacg cagcaccett 12420 ctcggagacc cattgcgatg gccgctccgt gttcctcggt gggccagagc tgaaccttga 12480 ggggctaggt tcagctttct cgcgccctcc cccatggggg tgagaccctc gcagacctaa 12540 ccctgccccg ggatgcaccg gttatttggg ggggcgtgag acccagtgca ctccggtccc 12600 aaatgtagca ggtgtaaccg taacccaccc ccaacccgtt tcccggttca ggaccacttt 12660 ttgtaatact tttgtaatct attcctgtaa ataagagttg ctttgccaga gcaggagccc 12720 ctggggctgt atttatctct gaggcatggt gtgtggtgct acagggaatt tgtacgttta taccgcaggc gggcgagccg cgggcgctcg ctcaggtgat caaaataaag gcgctaattt 12780 12825 ataccgccgt ggctccggct ttccctggac atgggtgtgg gatcc <210> 67 <211> 2073 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 67 60 agtgaggctg caggaaagag acacagctaa ggcctggaga ctcgtggcac tccgtcaggg 120 catggtacca cagatgagtt gtaagcctgc gggacacagc atccaactct gaaagcccct 180 tgctcgaata accctacatc accgcctgag ggcttccata tccttggtct cttcagactg

tcatccccac	cacaattact	ccaagaaatt	47675-18.S actgtcatcc	T25.txt ccaaatctat	aactggaaac	240
tgaggctcag	gaaggagaca	tgacttccac	aaaatcacac	agttgggaaa	ctctggagtc	300
tgcactcaac	tggtctgcaa	accgcactct	cggagacttc	aggtgagatg	aggtcaggtt	360
ctcaggccag	gtcctgaagt	ttgacacctt	ggcgaaatgc	actttccttg	actcagcacc	420
gcgagtgagg	cggagccaag	ccccgagcag	aagggttttc	ttcccagctg	aagaggcagc	480
tcagcctaga	ccccaggcat	ggcactggac	acccctgctg	tggaaacgtg	cagatttaga	540
tggaggggat	tcctaacctg	ggcaggatcc	gagtttggag	agattggcgc	gaagctttag	600
cagcaatctc	cgattcctgt	acaaccatag	ctgggtttct	aagcgtctag	ggaagaagga	660
ctgggcccac	gacctgctga	gcaactccca	ggtcggggac	tggcggaata	tcagagcctc	720
tacgacccgt	ttgtctcggg	ctcgcccact	tcaactctcg	gggtctctcc	gcctgttgtt	780
gcactcgtgc	gtttctctgc	ccctgacgct	ctaagctttc	tgctttctgc	gtgtctctca	840
gcctctttcg	gtccctcttt	cacggtctca	ctcctcagct	ctgtgccccc	aatgccttgc	900
ctctctccaa	atctctcacg	acctgatttc	tacagccgct	ctacccatgg	gtcccccaca	960
aatcagggga	cagaggagta	ttgaaagtca	gctcagaggt	gagegegege	agccagcgtt	1020
tcccgcggat	acagcagtcg	ggtgttggag	aggtttggaa	agggcgtgcc	ggagagccaa	1080
gtgcagccgc	ctagggctgc	cggtcgctcc	ctccctccct	gcccggtagg	ggacctagcg	1140
cgcacgccag	tgtggagggg	cgggctggct	ggccagtctg	cgggcccctg	cggccacccc	1200
ggggaccccc	ccaagccccg	ccccgcagtg	ttcctattgg	cctcggactc	cccctccccc	1260
agctgcccgc	ctgggctccg	gggcgtttag	gctactacgg	ataaatagcc	cagggcgcct	1320
ggcgagaagc	taggggtgag	gaagccctgg	ggcgctgccg	ccgctttcct	taaccacaaa	1380
tcaggccgga	caggagaggg	aggggtgggg	gacagtgggt	gggcattcag	actgccagca	1440
ctttgctatc	tacagccggg	gctcccgagc	ggcagaaagt	tccggccact	ctctgccgct	1500
tgggttgggc	gaagccagga	ccgtgccgcg	ccaccgccag	gatatggagc	tactgtcgcc	1560
accgctccgc	gacgtagacc	tgacggcccc	cgacggctct	ctctgctcct	ttgccacaac	1620
ggacgacttc	tatgacgacc	cgtgtttcga	ctccccggac	ctgcgcttct	tcgaagacct	1680
ggacccgcgc	ctgatgcacg	tgggcgcgct	cctgaaaccc	gaagagcact	cgcacttccc	1740
cgcggcggtg	cacccggccc	cgggcgcacg	tgaggacgag	catgtgcgcg	cgcccagcgg	1800
gcaccaccag	gcgggccgct	gcctactgtg	ggcctgcaag	gcgtgcaagc	gcaagaccac	1860
caacgccgac	cgccgcaagg	ccgccaccat	gcgcgagcgg	cgccgcctga	gcaaagtaaa	1920
tgaggccttt	gagacactca	agcgctgcac	gtcgagcaat	ccaaaccagc	ggttgcccaa	1980

Page 19

ggtggagatc ctgcgcaacg ccatccgcta tatcgagggc ctgcaggctc tgctgcgcga	2040
ccaggacgcc gcgccccctg gcgccgcagc cgc	2073
<210> 68 <211> 2073 <212> DNA <213> artificial sequence	
<220> <223> MYOD1 sense bisulfite-treated CpG island; corresponding to up-methylated genomic sequence	
<400> 68 agtgaggttg taggaaagag atatagttaa ggtttggaga ttcgtggtat ttcgttaggg	60
tatggtatta tagatgagtt gtaagtttgc gggatatagt atttaatttt gaaagttttt	120
tgttcgaata attttatatt atcgtttgag ggtttttata tttttggttt ttttagattg	180
ttatttttat tataattatt ttaagaaatt attgttattt ttaaatttat aattggaaat	240
tgaggtttag gaaggagata tgatttttat aaaattatat agttgggaaa ttttggagtt	300
tgtatttaat tggtttgtaa atcgtatttt cggagatttt aggtgagatg aggttaggtt	360
tttaggttag gttttgaagt ttgatatttt ggcgaaatgt atttttttg atttagtatc	420
gcgagtgagg cggagttaag tttcgagtag aagggttttt tttttagttg aagaggtagt	480
ttagtttaga ttttaggtat ggtattggat atttttgttg tggaaacgtg tagatttaga	540
tggaggggat ttttaatttg ggtaggattc gagtttggag agattggcgc gaagttttag	600
tagtaatttt cgatttttgt ataattatag ttgggttttt aagcgtttag ggaagaagga	660
ttgggtttac gatttgttga gtaattttta ggtcggggat tggcggaata ttagagtttt	720
tacgattcgt ttgtttcggg ttcgtttatt ttaattttcg gggttttttc gtttgttgtt	780
gtattcgtgc gtttttttgt ttttgacgtt ttaagttttt tgttttttgc gtgttttta	840
gtttttttcg gtttttttt tacggtttta ttttttagtt ttgtgttttt aatgttttgt	900
ttttttttaa atttttacg atttgatttt tatagtcgtt ttatttatgg gttttttata	960
aattagggga tagaggagta ttgaaagtta gtttagaggt gagcgcgcgt agttagcgtt	1020
tttcgcggat atagtagtcg ggtgttggag aggtttggaa agggcgtgtc ggagagttaa	1080
gtgtagtcgt ttagggttgt cggtcgtttt ttttttttt gttcggtagg ggatttagcg	1140
cgtacgttag tgtggagggg cgggttggtt ggttagtttg cgggtttttg cggttatttc	1200
ggggattttt ttaagtttcg tttcgtagtg tttttattgg tttcggattt tttttttt	1260
agttgttcgt ttgggtttcg gggcgtttag gttattacgg ataaatagtt tagggcgttt	1320

Page 20

ggcgagaagt	taggggtgag	gaagttttgg	ggcgttgtcg	tcgtttttt	taattataaa	1380
ttaggtcgga	taggagaggg	aggggtgggg	gatagtgggt	gggtatttag	attgttagta	1440
ttttgttatt	tatagtcggg	gttttcgagc	ggtagaaagt	ttcggttatt	ttttgtcgtt	1500
tgggttgggc	gaagttagga	tcgtgtcgcg	ttatcgttag	gatatggagt	tattgtcgtt	1560
atcgtttcgc	gacgtagatt	tgacggtttt	cgacggtttt	ttttgttttt	ttgttataac	1620
ggacgatttt	tatgacgatt	cgtgtttcga	tttttcggat	ttgcgttttt	tcgaagattt	1680
ggattcgcgt	ttgatgtacg	tgggcgcgtt	tttgaaattc	gaagagtatt	cgtattttt	1740
cgcggcggtg	tattcggttt	cgggcgtacg	tgaggacgag	tatgtgcgcg	cgtttagcgg	1800
gtattattag	gcgggtcgtt	gtttattgtg	ggtttgtaag	gcgtgtaagc	gtaagattat	1860
taacgtcgat	cgtcgtaagg	tcgttattat	gcgcgagcgg	cgtcgtttga	gtaaagtaaa	1920
tgaggttttt	gagatattta	agcgttgtac	gtcgagtaat	ttaaattagc	ggttgtttaa	1980
ggtggagatt	ttgcgtaacg	ttattcgtta	tatcgagggt	ttgtaggttt	tgttgcgcga	2040
ttaggacgtc	gcgttttttg	gcgtcgtagt	cgt			2073

<210> 69

<211> 2073

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> MYOD1 antisense bisulfite-treated CpG island; corresponding to up-methylated genomic sequence

<400> 69 60 gcggttgcgg cgttaggggg cgcggcgttt tggtcgcgta gtagagtttg taggttttcg 120 atatagcgga tggcgttgcg taggattttt attttgggta atcgttggtt tggattgttc 180 gacgtgtagc gtttgagtgt tttaaaggtt ttatttattt tgtttaggcg gcgtcgttcg 240 cgtatggtgg cggttttgcg gcggtcggcg ttggtggttt tgcgtttgta cgttttgtag 300 gtttatagta ggtagcggtt cgtttggtgg tgttcgttgg gcgcgcgtat atgttcgttt ttacgtgcgt tcggggtcgg gtgtatcgtc gcggggaagt gcgagtgttt ttcgggtttt 360 420 aggagcgcgt ttacgtgtat taggcgcggg tttaggtttt cgaagaagcg taggttcggg 480 gagtcgaaat acgggtcgtt atagaagtcg ttcgttgtgg taaaggagta gagagagtcg 540 tegggggteg ttaggtttae gtegeggage ggtggegata gtagttttat attttggegg 600 tggcgcggta cggttttggt ttcgtttaat ttaagcggta gagagtggtc ggaatttttt 660

gttttttatt	ttttttttt	ttgttcggtt	tgatttgtgg	ttaaggaaag	cggcggtagc	720
gttttagggt	ttttttattt	ttagtttttc	gttaggcgtt	ttgggttatt	tattcgtagt	780
agtttaaacg	tttcggagtt	taggcgggta	gttgggggag	ggggagttcg	aggttaatag	840
gaatattgcg	gggcggggtt	tgggggggtt	ttcggggtgg	tcgtaggggt	tcgtagattg	900
gttagttagt	tcgtttttt	atattggcgt	gcgcgttagg	ttttttatcg	ggtagggagg	960
gagggagcga	tcggtagttt	taggcggttg	tatttggttt	ttcggtacgt	ttttttaaa	1020
tttttttaat	attcgattgt	tgtattcgcg	ggaaacgttg	gttgcgcgcg	tttatttttg	1080
agttgatttt	taatattttt	ttgttttttg	atttgtgggg	gatttatggg	tagagcggtt	1140
gtagaaatta	ggtcgtgaga	gatttggaga	gaggtaaggt	attgggggta	tagagttgag	1200
gagtgagatc	gtgaaagagg	gatcgaaaga	ggttgagaga	tacgtagaaa	gtagaaagtt	1260
tagagcgtta	ggggtagaga	aacgtacgag	tgtaataata	ggcggagaga	tttcgagagt	1320
tgaagtgggc	gagttcgaga	taaacgggtc	gtagaggttt	tgatatttcg	ttagttttcg	1380
atttgggagt	tgtttagtag	gtcgtgggtt	tagtttttt	tttttagacg	tttagaaatt	1440
tagttatggt	tgtataggaa	tcggagattg	ttgttaaagt	ttcgcgttaa	ttttttaaa	1500
ttcggatttt	gtttaggtta	ggaattttt	ttatttaaat	ttgtacgttt	ttatagtagg	1560
ggtgtttagt	gttatgtttg	gggtttaggt	tgagttgttt	ttttagttgg	gaagaaaatt	1620
tttttgttcg	gggtttggtt	tcgttttatt	cgcggtgttg	agttaaggaa	agtgtatttc	1680
gttaaggtgt	taaattttag	gatttggttt	gagaatttga	ttttatttta	tttgaagttt	1740
tcgagagtgc	ggtttgtaga	ttagttgagt	gtagatttta	gagttttta	attgtgtgat	1800
tttgtggaag	ttatgttttt	tttttgagtt	ttagttttta	gttatagatt	tggggatgat	1860
agtaattttt	tggagtaatt	gtggtgggga	tgatagtttg	aagagattaa	ggatatggaa	1920
gtttttaggc	ggtgatgtag	ggttattcga	gtaaggggtt	tttagagttg	gatgttgtgt	1980
ttcgtaggtt	tataatttat	ttgtggtatt	atgttttgac	ggagtgttac	gagtttttag	2040
gttttagttg	tgttttttt	ttgtagtttt	att			2073

<210> 70 <211> 2073 <212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> MYOD1 sense bisulfite-treated CpG island; corresponding to down-methylated genomic sequence

			47675-18.S	T25.txt		
	taggaaagag	atatagttaa	ggtttggaga	tttgtggtat	tttgttaggg	60
tatggtatta	tagatgagtt	gtaagtttgt	gggatatagt	atttaatttt	gaaagttttt	120
tgtttgaata	attttatatt	attgtttgag	ggtttttata	tttttggttt	ttttagattg	180
ttatttttat	tataattatt	ttaagaaatt	attgttattt	ttaaatttat	aattggaaat	240
tgaggtttag	gaaggagata	tgatttttat	aaaattatat	agttgggaaa	ttttggagtt	300
tgtatttaat	tggtttgtaa	attgtatttt	tggagatttt	aggtgagatg	aggttaggtt	360
tttaggttag	gttttgaagt	ttgatatttt	ggtgaaatgt	atttttttg	atttagtatt	420
gtgagtgagg	tggagttaag	ttttgagtag	aagggttttt	tttttagttg	aagaggtagt	480
ttagtttaga	ttttaggtat	ggtattggat	atttttgttg	tggaaatgtg	tagatttaga	540
tggaggggat	ttttaatttg	ggtaggattt	gagtttggag	agattggtgt	gaagttttag	600
tagtaatttt	tgatttttgt	ataattatag	ttgggttttt	aagtgtttag	ggaagaagga	660
ttgggtttat	gatttgttga	gtaatttta	ggttggggat	tggtggaata	ttagagtttt	720
tatgatttgt	ttgttttggg	tttgtttatt	ttaatttttg	gggtttttt	gtttgttgtt	780
gtatttgtgt	gtttttttgt	ttttgatgtt	ttaagttttt	tgttttttgt	gtgttttta	840
gtttttttg	gtttttttt	tatggtttta	ttttttagtt	ttgtgttttt	aatgttttgt	900
tttttttaa	attttttatg	atttgatttt	tatagttgtt	ttatttatgg	gttttttata	960
aattagggga	tagaggagta	ttgaaagtta	gtttagaggt	gagtgtgtgt	agttagtgtt	1020
ttttgtggat	atagtagttg	ggtgttggag	aggtttggaa	agggtgtgtt	ggagagttaa	1080
gtgtagttgt	ttagggttgt	tggttgtttt	tttttttt	gtttggtagg	ggatttagtg	1140
tgtatgttag	tgtggagggg	tgggttggtt	ggttagtttg	tgggtttttg	tggttatttt	1200
ggggattttt	ttaagttttg	ttttgtagtg	tttttattgg	ttttggattt	tttttttt	1260
agttgtttgt	ttgggttttg	gggtgtttag	gttattatgg	ataaatagtt	tagggtgttt	1320
ggtgagaagt	taggggtgag	gaagttttgg	ggtgttgttg	ttgtttttt	taattataaa	1380
ttaggttgga	taggagaggg	aggggtgggg	gatagtgggt	gggtatttag	attgttagta	1440
ttttgttatt	tatagttggg	gtttttgagt	ggtagaaagt	tttggttatt	ttttgttgtt	1500
tgggttgggt	gaagttagga	ttgtgttgtg	ttattgttag	gatatggagt	tattgttgtt	1560
attgttttgt	gatgtagatt	tgatggtttt	tgatggtttt	ttttgtttt	ttgttataat	1620
ggatgatttt	tatgatgatt	tgtgttttga	ttttttggat	ttgtgttttt	ttgaagattt	1680
ggatttgtgt	ttgatgtatg	tgggtgtgtt	tttgaaattt	gaagagtatt	tgtattttt	1740
	tatggtatta tgtttgaata ttattttat tgaggtttag tgtatttaat tttaggttag gtgagtga	agtgaggttg taggaaagagg tattggtatta tattgagtt tgtttgaata attttatatt ttattttat tataattatt tgaggtttag gaaggagata tgtatttaat tggtttgaag ttaggttag tggagttaag ttaggagggat tttaagttag ttaggagggat ttttaggtat ttggagtttat gatttttg taggatttat gatttttg gtatttttg gttttttg gttttttta gtttttttg gttttttta gttttttt gttttttta gttttttt gttttttta gttgaggagta ttttgtgga taagaggagta ttttttta attaggggaggagta ttttgtgga taagaggagta tttgtggatttg ttagggtttg ggtgaagagt ttaggggttgg tttgggttgg taagaggaggg ttttgttatt ttaggggttagga tttgggtttgg gaagttagga tgggttggt gaagttaggatt tggattgattt tattgatgatt	agtgaggttg taggaaagag atatagttaa tatggtatta tagatgagtt gtaaagtttg tgtttgaata attttatat attgtttgag ttattttat taaaattatt taagaaatt tgaggtttag gaaggagata tgattttat ttaaggttag gttttgaag tttgatttt gtaggtgagg tggagttaag ttttgagtag ttagtttaga ttttaatttg ggtaggatt taggagggat ttttaatttg ggtaggatt taggagggat ttttaatttg ggtaggatt taggagggat ttttaattg ggtaggatt taggagggat ttttaattg ggtaggatt taggagggat ttttaattg ggtaggatt tagtatttgt ttgttttgg tttgtttat gatttttt ggtttttgg tttgtttat gttttttta gatttttt tttgaaagtt tttttttaa atttttat atttgattg ttttgtggat ttggtttgaa ttggtttgag gtgtagtttt ttagggtttg tggttttg ttaggtttgg tagggtttgg gaggttttg	<pre><400> 70 agtgaggtttg taggaaagag atatagttaa ggtttggagag tatggtatta tagatgagtt gtaagtttgt gggatatagt tgtttgaata attttatatt ataagaatt attgttatt tgaggtttag gaaggagata tgattttat aaaattatt tgaggtttag gaaggagata tgattttat tggagatttt tttaggttag gttttgaaa attgtattt tggagatttt tttaggttag gttttgaag tttgatttt gggtgaaatgt gtgagtgagg tggagttaag ttttaggata aagggtttt ttagtttaga ttttaggtat ggtattggat atttttgttg tggaggggat tttaatttg ggtaggatt gagtttgtt ttaggttag ttttagtt gatatttg ggttggag tagtaattt tgattttg ataattatag ttgggggat tattgttg gattttgt ataattatag ttggggtttt ttgggtttat gatttttg ataattatag ttgggggat tattgttg ttgtttgt ttttgatgtt ttaagtttt gttttttta gttttttt tattgattt ttaagtttt gttttttta attttttt tattggttt ttaagtttt tttttttaa attttttat attggtttt ttattgttg tttttttta atttttatt ggtttggag aggtttggaa gtgtagttg ttaggggg tgggttggt ggtttggaa gtgtagttgt ttagggttg tggttgtt tttttttt tgtatgttag ttagggggg tgggttggt ggttagttg ggggatttt ttaagtttg gggttgtt ggttagttg ggggatttt ttagggtttg gggttttag gttattatg ggggatttt ttagggttg ggggtggg ggtggttgt ttagggttgg tagggagag gaagttttg ggttgttg ttaggttgg taggagagag aggggtggg ggtaggtt ttttgttatt tatagttgg gtttttgag ggtgttgtt ttttgttatt tatagttgg ttgtttgag ggtagttgt ttttgttatt tatagttgg ttgtttgag ggtgttgtt ttttgttatt tatagttgg gaagttttg ggtagaaagt ttttgttatt tatagttgg gtttttgag ggtagttgtt ttttgttatt tatagttgg ttgtttgag ggtagttgtt ttttgttatt tatagttgg ttgtttgag ggtagttgtt ttttgttatt tatagttgg ttgtttgag ggtagttgtt ttttgttatt tatagttgg ttgttttgag ggtagaaagt ttgggttggg</pre>	aggaggttg taggaaagg atatagttaa ggtttggaga ttttatttt tatggtatta tagatgagtt gggatatagt atttaattt tgtttgaata attttatatt attgtttgag ggttttaa tttttggttt ttattttat tataattatt ttaagaaatt attgttatt ttaaattat aggtggaaa tgaggtttag gaaggagata tgatttta tggagattt aggtggaatg attttttt ggtgaaatgt attttttt ggtgaaatgt attttttt ggtgaaatgt attttttt ggtgaaatgt atttttttt ggtgaaatgt atttttttt ggtgaaatgt atttttttt ggtgaaatgt atttttttt ggtgaaatgt atttttttt ggtagaatgt atttttttt ggtagaatgt atttttttt ggtagaatgt atttttttt ggtagaatgt attttttttt ggtagaatgt attttttttt ggtagaatgt attttttttt ggtagaattt tttttagttt tttttttttt aaggggtttt tttttttttt aagtttttt ttttttttt aagtttttt aagtttttt ttggtggaat ttggtggaat ttggtgttttt ttttttttt ttttttttttt ttttttttttt ttttttttttttttttttttttttt ttt	

tgtggtggtg tatttggttt tgggtgtatg tgaggatgag tatgtgtgt tgtttagtgg 1800
gtattattag gtgggttgtt gtttattgtg ggtttgtaag gtgtgtaagt gtaagattat 1860
taatgttgat tgttgtaagg ttgttattat gtgtgagtgg tgttgttga gtaaagtaaa 1920
tgaggttttt gagatattta agtgttgtat gttgagtaat ttaaattagt ggttgttaa 1980
ggtggagatt ttgtgtaatg ttatttgtta tattgagggt ttgtaggttt tgttgtgtga 2040
ttaggatgtt gtgtttttg gtgttgtagt tgt

<210> 71

<211> 2073

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<400> 71 60 gtggttgtgg tgttaggggg tgtggtgttt tggttgtgta gtagagtttg taggtttttg 120 atatagtgga tggtgttgtg taggattttt attttgggta attgttggtt tggattgttt 180 240 tqtatqqtqq tqqttttqtq qtqqttqqtq ttqqtqqttt tqtqtttqta tqttttqtag 300 360 ttatgtgtgt ttggggttgg gtgtattgtt gtggggaagt gtgagtgttt tttgggtttt aggagtgtgt ttatgtgtat taggtgtggg tttaggtttt tgaagaagtg taggtttggg 420 480 gagttgaaat atgggttgtt atagaagttg tttgttgtgg taaaggagtta gagagagttg 540 ttgggggttg ttaggtttat gttgtggagt ggtggtgata gtagttttat attttggtgg 600 tggtgtggta tggttttggt tttgtttaat ttaagtggta gagagtggtt ggaatttttt 660 720 gttttttatt tttttttt ttgtttggtt tgatttgtgg ttaaggaaag tggtggtagt 780 gttttagggt ttttttattt ttagtttttt gttaggtgtt ttgggttatt tatttgtagt 840 agtttaaatg ttttggagtt taggtgggta gttgggggag ggggagtttg aggttaatag 900 gaatattgtg gggtggggtt tgggggggtt tttgggggtgg ttgtaggggt ttgtagattg 960 gttagttagt ttgtttttt atattggtgt gtgtgttagg ttttttattg ggtagggagg 1020 qaqqqaqtqa ttqqtaqttt taggtggttg tatttggttt tttggtatgt ttttttaaa 1080

agttgatttt	taatatttt	ttgtttttg	47675-18.S atttgtgggg		tagagtggtt	1140	
gtagaaatta	ggttgtgaga	gatttggaga	gaggtaaggt	attgggggta	tagagttgag	1200	
gagtgagatt	gtgaaagagg	gattgaaaga	ggttgagaga	tatgtagaaa	gtagaaagtt	1260	
tagagtgtta	ggggtagaga	aatgtatgag	tgtaataata	ggtggagaga	ttttgagagt	1320	
tgaagtgggt	gagtttgaga	taaatgggtt	gtagaggttt	tgatattttg	ttagtttttg	1380	
atttgggagt	tgtttagtag	gttgtgggtt	tagtttttt	tttttagatg	tttagaaatt	1440	
tagttatggt	tgtataggaa	ttggagattg	ttgttaaagt	tttgtgttaa	ttttttaaa	1500	
tttggatttt	gtttaggtta	ggaattttt	ttatttaaat	ttgtatgttt	ttatagtagg	1560	
ggtgtttagt	gttatgtttg	gggtttaggt	tgagttgttt	ttttagttgg	gaagaaaatt	1620	
tttttgtttg	gggtttggtt	ttgttttatt	tgtggtgttg	agttaaggaa	agtgtatttt	1680	
gttaaggtgt	taaattttag	gatttggttt	gagaatttga	ttttatttta	tttgaagttt	1740	
ttgagagtgt	ggtttgtaga	ttagttgagt	gtagatttta	gagttttta	attgtgtgat	1800	
tttgtggaag	ttatgttttt	tttttgagtt	ttagttttta	gttatagatt	tggggatgat	1860	
agtaatttt	tggagtaatt	gtggtgggga	tgatagtttg	aagagattaa	ggatatggaa	1920	
gtttttaggt	ggtgatgtag	ggttatttga	gtaaggggtt	tttagagttg	gatgttgtgt	1980	
tttgtaggtt	tataatttat	ttgtggtatt	atgttttgat	ggagtgttat	gagtttttag	2040	
gttttagttg	tgttttttt	ttgtagtttt	att			2073	
<210> 72 <211> 73 <212> DNA <213> Hom	ı no sapiens						
<400> 72 gagcgcgcgc	: agccagcgtt	tcccgcggat	acagcagtcg	ggtgttggag	aggtttggaa	60	
agggcgtgcc	: gga					73	
<210> 73 <211> 73 <212> DNA <213> artificial sequence							
	DD1 sense bia		ated; corres	sponding to	up-methylate	d	
<400> 73 gagcgcgcgt	agttagcgtt	tttcgcggat	atagtagtcg	ggtgttggag	aggtttggaa	60	
agggcgtgtc	: gga		Do	25		73	

<210> <211> <212> <213>	74 73 DNA artificial sequence	
<220> <223>	MYOD1 antisense bisulfite-treated; corresponding to up-methylat genomic sequence	ed
<400> ttcggta	74 acgt tttttttaaa tttttttaat attcgattgt tgtattcgcg ggaaacgttg	60
gttgcg	cgcg ttt	73
	75 73 DNA artificial sequence	
<220> <223>	MYOD1 sense bisulfite-treated; corresponding to down-methylated genomic sequence	i
<400> gagtgt	75 gtgt agttagtgtt ttttgtggat atagtagttg ggtgttggag aggtttggaa	60
agggtg	tgtt gga	73
<210><211><211><212><213>	76 73 DNA artificial sequence	
<220> <223>	MYOD1 antisense bisulfite-treated; corresponding to down-methylated genomic sequence	
<400> tttggta	76 atgt ttttttaaa ttttttaat atttgattgt tgtatttgtg ggaaatgttg	60
gttgtgt	tgtg ttt	73